

Quinta-feira, 29 de Novembro de 2007 - Edicao No. 437

Indice:

- _ 1º CONGRESSO AEROESPACIAL INTERNACIONAL DA AMRASE
- _ A ESTRELA DA CAMPUS PARTY BRASIL
- _ VII ENCONTRO DA LIGA DE ASTRONOMIA
- _ PROFESSORES MONTAM SITE E OFICINAS EDUCACIONAIS COM CONTEUDO DO AEB ESCOLA
- _ SATELITES COMO A LUA SAO POUCO COMUNS, DIZEM OS ASTRONOMOS
- _ SONDANDO BERCARIO DE SISTEMAS PLANETARIOS EM MINIATURA
- _ O PASSADO DILUIDO DE MARTE
- _ DESCOBERTAS ESTRELAS COM ATMOSFERAS DE CARBONO
- _ EJECAO DE MASSA CORONAL DO SOL PRODUZ ESTILINGUE MAGNETICO
- _ ROSETTA OBTEM BELAS IMAGENS DA TERRA EM CORES VERDADEIRAS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

1º CONGRESSO AEROESPACIAL INTERNACIONAL DA AMRASE

25/11/2007. Evento marcado para 8 de dezembro de 2007. Venha participar deste grande evento internacional promovido pela AMRASE com a participacao de conceituados pesquisadores e profissionais da area aeroespacial. LOCAL DE REALIZACAO: Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Planetario da Gavea - Cupula Carl Zeiss Rua Vice-Governador Rubens Berardo 100 – Gavea - Rio de Janeiro. Um evento voltado para o publico em geral e estudantes, com a participacao do Astronauta Marcos Pontes para divulgar o conhecimento cientifico e promover o interesse pela ciencia. INGRESSO O ingresso sera' 01 (um) quilo de alimento nao-perecivel (preferencialmente leite em po) a ser doado a instituicoes de caridade. As inscricoes sao limitadas e devem ser feitas pelo correio eletronico congresso@amrase.org com o assunto cadastro. Mais informacoes: <http://www.amrase.org/>

Ed: CE

A ESTRELA DA CAMPUS PARTY BRASIL

28/11/2007. A area de Astronomia e' uma das mais atraentes da Campus Party Brasil. O estudo das constelacoes e luas, o contato com telescopios e a astrofotografia, sao alguns dos temas que vao compor as diversas atividades previstas para este segmento. Quem gosta ou se interessa em aprender mais sobre a misteriosa imensidao do espaco vai encontrar na area de astronomia e' um prato cheio! Contaremos com palestras, mini-cursos, oficinas e eventos para professores. Havera' presencas de peso, como o astronauta Marcos Pontes, o primeiro brasileiro a ir para o espaco, e nomes importantes de comunidades

virtuais da astronomia brasileira. Além disso, todos os inscritos vão poder conversar pessoalmente com profissionais da astrofotografia, e participar de oficinas com especialistas em fotografias digitais usadas na astronomia. Além de viver o contato direto com cientistas, educadores e planetaristas. A Campus Party Brasil vai contar também com o apoio do Planetário de São Paulo, que proporcionará aos participantes todo o prazer de observações noturnas e diurnas do céu. Enfim, a área de astronomia tem tudo para ser a estrela do evento! Veja algumas das atrações que você encontrará na programação de astronomia - Palestra com Marcos Pontes, o primeiro astronauta brasileiro. - Oficina de Astrofotografia digital – você vai aprender técnicas básicas para fotografar usando as mais recentes tecnologias. - Oficina "Fazendo e lançando o seu foguete" - João Paulo Delicatto, Associação Nacional de Foguetes Amadores (ANFA), vai ensinar os campuseiros a construir seu primeiro foguete.

<http://www.campus-party.com.br//index.php3>

Ed: CE

VII ENCONTRO DA LIGA DE ASTRONOMIA

27/11/2007. O local do encontro será: UPEA (Unidade de Pesquisa e Extensão Agro-Ambiental) do CEFET-Campos Obs: No dia 9/12/2007 (domingo) o evento ocorrerá no município de São João da Barra
Programação e inscrição no endereço:

<http://www.clubedeastronomia.com.br/7encontro.php> Dia 07/12/2007

(Sexta-feira) Credenciamento - a partir das 17:00h no local do evento.

19:00h – Abertura Participantes: Diretor do UPEA, diretor do Espaço da Ciência de São João da Barra, vice-presidente científico do CECIERJ, presidente da Liga de Astronomia, representantes do Clube de

Astronomia de Niterói Mario Schenberg, do Clube de Astronomia Louis Cruls, da Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto, do Clube de Astronomia de São Gonçalo Leonardo da Vinci, do Clube de Astronomia Marcos Pontes, do Clube de Astronomia Nacão Mangueirense e do Grupo de Estudos Astronômicos da Serra do Caparaó. Comemoração do dia do Astrônomo e abertura da Exposição "Ao Infinito e Além" em comemoração

aos 50 anos da conquista do espaço (Parte do acervo do Clube de

Astronomia de São Gonçalo). 19:30h – "O novo sistema-solar e a criação

do dia do astrônomo no estado do Rio de Janeiro" – Prof. Marco Medeiros

Rangel Nunes (Observatório Nacional) 20:30h – "O aquecimento da Terra:

Causas antropogênicas" – Prof. Raul Figueira (Clube de Astronomia

Nacão Mangueirense) Dia 08/12/2007 (Sábado) Durante o dia ocorrerão

sessões no Planetário Inflável da Fundação CECIERJ. 9:30h – "O Sol e o

aquecimento global" – Marcelo de Oliveira Souza (Clube de Astronomia

Louis Cruls/CEFET-Campos e UENF) 10:30h – "Introdução aos Meteoritos"

– Prof. Gilson Nunes (Sociedade de Estudos Astronômicos de Ouro Preto

(MG) e UFOP) 12:00h - Almoço. 14:00h – "A inserção da astronomia como

disciplina curricular de ensino médio." – Prof. Cláudio André Dias

(Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos) 14:30h – "A Poluição

Luminosa no município de Campos dos Goytacazes" – prof. Carlos

Henrique Oliveira Precioso (Secretaria de Meio Ambiente de Campos dos

Goytacazes) 15:00h – Relatos das atividades dos clubes da Liga de

Astronomia. "Astronomia, arte e mitologia no ensino fundamental" -

Profa. Adriana Bernardes (Clube de Astronomia Marcos Pontes) 15:45h -

Intervalo 16:00h – Oficinas e Mini-Cursos: • Nocoas basicas de Astrobiologia – Prof. Marcio dos Santos Teixeira Pinto (Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos) • O Sistema Solar em Escala – Profa. Noeli Piedade de Almeida (Clube de Astronomia Mario Schenberg e Clube de Astronomia de Mage) • Montagem de Modelos Espaciais – Prof. Milton Cesar V. Machado (Clube de Astronomia de Sao Goncalo Leonardo da Vinci) • O ciclo evolutivo da Cosmologia desde a antiguidade ate' a era moderna – Prof. Joao Batista Lannes (Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos) • Nocoas Basicas de Astronomia – equipe do Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos. 17:30h – Intervalo 18:00h – "O espacomodelismo" - Eliabe Bastos Banca e Gedson de Almeida Ferreira (nucleo de espacomodelismo do Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos) Lancamento dos foguetes Explorador II e Goytacazes IV 21:00h – Observacao do Ceu (se o tempo permitir) e confraternizacao. Dia 08/12/2007 (Domingo) 9:00h – Visita ao Espaco da Ciencia Maria de Lourdes Coelho Anunciacao de Sao Joao da Barra. 11:30h – Reuniao Plenaria. 12:00h – Almoco. Todas as atividades sao gratuitas. O numero de vagas e' limitado. Ha' alojamento gratuito disponivel. Inscricoes ate' a quarta-feira dia 05/12/2007 Organizacao: LIGA DE ASTRONOMIA Realizacao: UPEA / CEFET-Campos Apoio: FUNDACAO CECIERJ FAPERJ Espaco da Ciencia Maria de Lourdes Coelho Anunciacao Prefeitura de Sao Joao da Barra.

<http://www.clubedeastronomia.com.br/7encontro.php>

Ed: CE

PROFESSORES MONTAM SITE E OFICINAS EDUCACIONAIS COM CONTEUDO DO AEB ESCOLA

27/11/2007. Por quatro dias, professores da rede publica e particular, no Distrito Federal (DF), viraram alunos e aprenderam nocoas de meteorologia e ciencias espaciais Olhos compenetrados e atencao voltada para o quadro. Por quatro dias, professores da rede publica e particular, no Distrito Federal (DF), viraram alunos e aprenderam nocoas de meteorologia e ciencias espaciais. Foram cerca de 50 educadores que participaram do curso Astronautica e Ciencias do Espaco, no modulo "Meteorologia e Ciencias Ambientais", oferecido pela Agencia Espacial Brasileira (AEB/MCT), por meio do Programa AEB Escola. Para a professora Lana Marcia, do Educandario Euripedes Barsanulfo, em Sobradinho (cidade do DF, nos arredores de Brasilia), a experiencia de conhecer mais sobre as ciencias espaciais mudou sua grade de ensino. Ela, que participa desde os primeiros modulos, em meados de 2005, dava aulas de geografia, sua formacao. Apaixonada por astronomia e astronautica, Lana passou a oferecer oficinas extra-curriculares aos sabados na escola. "Essas oficinas fizeram tanto sucesso que a direcao da escola as transformou numa disciplina extra-curricular oferecida para alunos do maternal ao 9º ano", disse. As aulas da professora Lana deram origem a um blog (pagina pessoal) na internet, onde ela e os alunos expoem trabalhos realizados em sala de aula. Quem quiser visitar, o endereco e' <http://pesquisadores-ensinofundamental.blogspot.com/>. "A ideia do blog e' mostrar aos pais, colegas e `a comunidade o trabalho que desenvolvemos na escola. Isso tambem acaba estimulando os alunos, que participam cada vez mais". No modulo apresentado essa semana, o

pesquisador do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (Cptec) do Inpe, Giovanni Dolif Neto, falou sobre o funcionamento da atmosfera e os conceitos da física, movimentos de massa do ar, frentes frias, ciclones, a complexidade de se fazer uma previsão do tempo, entre outros assuntos. "Acho fantástica essa interação entre o pesquisador e os educadores. Quase sempre o conhecimento, quando ele é desenvolvido, fica preso nas universidades. Quando temos oportunidade de passar isso adiante, é muito positivo", disse. O curso é voltado para professores dos ensinos Médio e Fundamental de escolas públicas e particulares. A temática pode ser aplicada nas disciplinas de História, Geografia, Matemática, Física, Ciências, Educação Física, Química, Biologia e Sociologia. Um estreado no curso oferecido pelo AEB Escola, Benilton Resende, professor da Escola Classe 57 da Ceilandia (outra cidade do DF), reforça a importância do professor de reciclar o conhecimento. "Eu dou aula para alunos considerados superdotados. Eles sempre trazem demandas sobre ciências espaciais. Para mim é muito importante estar sempre me atualizando", afirmou. Benilton disse que irá montar as oficinas aprendidas com seus alunos. Quem quiser mais informações sobre os cursos oferecidos pelo Programa AEB Escola pode mandar um e-mail para hp://aebescola@aeb.gov.br ou entrar em contato pelo telefone (61) 3411-5678. (Fonte: Coordenação de Comunicação Social da AEB)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

SATELITES COMO A LUA SÃO POUCO COMUNS, DIZEM OS ASTRONOMOS
20/11/2007. Novas observações do telescópio espacial Spitzer da NASA sugerem que os satélites como a Lua, formados a partir de fortes colisões, são pouco comuns no Universo, presentes de 5 a 10 por cento dos sistemas planetários. (Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2007-132>)
Ed: JG

SONDANDO BERÇÁRIO DE SISTEMAS PLANETÁRIOS EM MINIATURA
20/11/2007. Nova pesquisa conduzida pelo Dr Alexander Scholz, astrônomo da Universidade de St Andrews, na Escócia, encontrou provas do que pode ser a matéria-prima para os materiais crus, que dariam origem a versões comprimidas do Sistema Solar, mundos em miniatura, em construção. (Fonte: <http://www.st-andrews.ac.uk/news/Title,17601,en.html>)
Ed: JG

O PASSADO DILUÍDO DE MARTE
21/11/2007. Pesquisadores do Instituto Lunar e Planetário, em Houston, Texas, nos Estados Unidos, da Universidade de Califórnia em Davis e do Centro Espacial Johnson, da NASA, concluíram que Marte foi coberto por um oceano de rocha fundida durante aproximadamente 100 milhões de anos após a formação desse planeta. Os resultados foram publicados no número de 22 de novembro de 2007 da revista Nature. (Fonte:

http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=8436)

Ed: JG

DESCOBERTAS ESTRELAS COM ATMOSFERAS DE CARBONO
21/11/2007. Uma equipe internacional de astrônomos descobriu estrelas anãs brancas com atmosferas de carbono. Essas estrelas, possivelmente evoluíram numa sequência que os astrônomos ainda não conhecem. Elas podem ter evoluído a partir de estrelas que se encontravam no limite da massa para explodir como Supernovas. Quase todas as estrelas, com exceção de dois ou três por cento, acabam como anãs brancas ao invés de explodir como Supernovas. (Fonte: <http://uanews.org/node/17027>)

Ed: JG

EJECAO DE MASSA CORONAL DO SOL PRODUZ ESTILINGUE MAGNETICO
21/11/2007. Gracias aos dados da missão Cluster, os cientistas têm agora evidências de que as ejeções de massa coronal do Sol são capazes de gerar as condições necessárias no ambiente magnético terrestre para acelerar partículas a mais de 1000 km/s. A erupção responsável pelo recente estudo foi uma ejeção de massa coronal, uma nuvem massiva de partículas carregadas provenientes do Sol. O estudo compara observações de quatro satélites da missão Cluster da Agência Espacial Europeia ESA com simulações globais da magnetosfera. (Fonte: http://www.esa.int/esaSC/SEMG6I63R8F_index_0.html)

Ed: JG

ROSETTA OBTEM BELAS IMAGENS DA TERRA EM CORES VERDADEIRAS
20/11/2007. Encontram-se disponíveis imagens da Terra em cores verdadeiras obtidas pela câmera Osiris da nave espacial europeia Rosetta. As fotos foram obtidas durante a próxima passagem pela Terra para assistência gravitacional, em 15 de novembro de 2007, para que Rosetta possa ser encaminhada ao Sistema Solar exterior. Após a sua máxima aproximação da Terra, Rosetta olhou para trás e fez imagens usando a câmera de ângulo estreito NAC do experimento OSIRIS (Optical, Spectroscopic, and Infrared Remote Imaging System). (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEMRYE63R8F_index_0.html)

Ed: JG

EVENTOS

19/10/2007 a 31/12/2007 - Exposição: Pequenos Companheiros. Em comemoração aos 50 anos da chamada Era Espacial, a Fundação Planetário inaugura, a partir do dia 19 de outubro, a exposição temporária "Pequenos Companheiros". O objetivo principal é mostrar ao público a rica história dos satélites artificiais, começando com o pioneiro Sputnik I – lançado em outubro de 1957 – até os dias atuais, com citações ao telescópio espacial Hubble e à Estação Espacial Internacional. Por se tratar de uma exposição inteiramente original, produzida pela própria Fundação, aspectos da história espacial brasileira serão enaltecidos. O visitante também terá a oportunidade de aprender como funciona um satélite e a importância deste

equipamento para o nosso cotidiano. De 3ª a 6ª , das 10 h 'as 17 h,
sabados , domingos e feriados , das 15 h 'as 19 h Fundacao Planetario
da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 -
Gavea Tel: (21)2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ (Fonte: Fundacao
Planetario)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

29/11/2007 a 08/12/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

29 de Novembro

Cometa C/2006 K4 NEAT em perielio a 3.189 UA do Sol 05:08

Lua em Libraçao Este 16:01

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:08

30 de Novembro

Asteroide (349) Dembowska, 9.6mag, em Oposicao

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/Ephemerides/Bright/2007/00349.html>

Venus em Perielio 02:06

Venus e Spica separados a 4.2 graus 04:25

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:08

1 de Dezembro

Cometa 190P/ Mueller passa a 1.431 UA da Terra

Lua passa a 4.8graus de Regulus, alpha Leo, 1.4mag 01:03

Lua quarto Minguante 10:44

Sol inicia rotacao de numero 2064 15:40

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:08

2 de Dezembro

Sonda Cassini sobrevoa 'a distancia as luas Telesto e Mimas

Luz Cinerea lunar 05:03

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:08

Cometa 179P/ Jedicke em Perielio a 4.087 UA do Sol 21:04

3 de Dezembro

Sonda Cassini sobrevoa 'a distancia a lua Epimetheus

Luz Cinerea lunar 05:03

Chuveiro de Meteoros Cygnideos em maxima atividade em Virgem 11:00

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

4 de Dezembro

Luz Cinerea lunar 05:03

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

5 de Dezembro

Sonda Cassini sobrevoa a lua Titan

Luz Cinerea lunar 05:03

Lua e Venus, -4.2mag, separados a 7.6 graus 05:08
Emersao da estrela 68 Vir, SAO 157938 (dupla proxima), 5.3 mag na
borda escura lunar 05:19
Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

6 de Dezembro

Lancamento: STS-122, Space Shuttle Atlantis, ESA's Columbus Laboratory
(International Space Station 1E)
Luz Cinerea lunar 05:03
Lua em Apogeu 14:04
Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09
Chuveiro de Meteoros Geminideos ativo ate' 18/12 em Gemeos 22:00

7 de Dezembro

Luz Cinerea lunar 05:03
Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09
Mercurio e Antares, alpha Sco, separados a 4.2 graus 21:59

8 de Dezembro

Lua em Libracao Norte 07:31
Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic -
Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu
conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao
semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em
diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica
profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a
divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.
Semanalmente, ele e' enviado a aproximadamente 700 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:
<http://www.boletimsupernovas.com.br/> ou
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>.
Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para
<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para deixar de
assina-lo envie um e-mail para
<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Nao e' necessaria
nenhuma informacao no corpo desses e-mails.
Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao
grafica das edicoes sao omitidas.
Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos
editores, abaixo relacionados:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>
E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>
Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>
Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rosely@boletimsupernovas.com.br>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <lima@boletimsupernovas.com.br>